

VERİTABANI TASARIM VE UYGULAMA DERSİ – VİZE SINAVI

1. DOKÜMAN TARAFIGI

Projeye ait üretilmiş dokümanlar aşağıdaki içeriğe sahip olacak şekilde bir klasör şeklinde elektronik olarak teslim edilecektir.

a. PROJE PLANI dosyası

PROJE BAŞLANGIÇ DOSYASI	
Proje adı	Araba Satış İlan Uygulaması
Proje grup numarası	
Proje lideri	Hasan Kadir DEMİRCAN
Sponsor	
Proje başlama tarihi	03.03.2018
Proje bitiş tarihi	
Takım çalışanları	Hasan Kadir DEMİRCAN
Projenin amacı: Mobil uygulama geliştirme ile uğraşmaya başlamıştım bunun üzerine Veritabanı Tasarım ve Uygulama dersinde uygulama yapmamız istenince hem kendimi mobil uygulama konusunda geliştirmek hemde güzel bir proje çıkartmak istedim. Bilindiği üzere ülkemizde ikinci el araba piyasası oldukça yoğun olduğunu hepimiz biliyoruz. Bu yüzden araba satış ilan projesi yapmayı uygun gördüm. Böylelikle arabasını satmak isteyip ilan verebilecekleri bir android mobil uygulama olacaktır.	
Projenin geri planı: Gerekli işlemleri Android Studio yardımıyla java dilinde web servisler ile sağlayacağım. Veritabanında MySql aracını ve MySql ile iletişimi Php dilini kullanacağım. Gerekli tasarımları da android studio'nun sunduğu layoutlar ile tamamlayacağım.	
Proje planı ve beklenen çıktılar: Projeyi kabaca anlatacak olursam, telefonu android işletim sistemine sahip olan kullanıcılar ilan vermek için üye olması gerekiyor. Eğer üye olduysa kullanıcı başka ilanlara bakabilecektir. Kendisi ilan vermek istediğinde ise fotoğraf yükleyecek, araba bilgilerini, araba fiyatını ve ek olarak açıklamalar ekleyip ilanını yayınlatabilecektir. NOT: Projenin gidişatına göre birtakım özellikler eklenebilir, çıkarılabilir.	
Paydaş: Hasan Kadir DEMİRCAN	

b. GEREKSİNİM ANALİZİ dosyası

Gereksinim Analizi Dokümanı

1 Proje Adı

Mobil Araba Satış İlan Uygulaması (Android)

2 Projenin Amacı

Bilindiği üzere ülkemizde ikinci el araba piyasası oldukça yoğun olduğunu hepimiz biliyoruz. Bu yüzden araba satış ilan projesi yapmayı uygun gördüm. Böylelikle arabasını satmak isteyip ilan verebilecekleri bir android mobil uygulama olacaktır.

3 Projenin Kapsamı

Projede kullanıcı üye değilse ilk üye olma işlemi gerçekleşir. Daha sonra login olup, başka ilanları görüntüleyebilir, kendisi ilanlar ekleyebilir bu ilanlara ait aracın bilgilerini, fiyatını, araca ait görsellerini yükleyip yayınlatabilir. Böylelikle aracını satmak isteyen kullanıcılar rahatlıkla ülkemizin her yerinden talep bulabilir.

4 Projenin Hedefi ve Başarı Kriterleri

Projenin amacı : Arabasını satmak isteyip araba pazarlarına gidecek vakti olmayan, galericiler aracın ederinden daha az fiyat verdikleri için galericiye satmak istemeyen kişilerin uygulamamıza kayıt olup, ilanını uygun gördüğü fiyat ile yayınlatabileceklerdir. Aynı şekilde araba almak isteyen kişiler uygulamamıza girerek beğendiği arabalara bakıp istediğini satın almak için satıcı ile iletişime geçebilecek.

5 Projenin Özeti

Proje arabasını satmak isteyen kişiler arabalarının özelliklerini fiyatını belirtip satışa sunabilir. Aynı zamanda araba almak isteyen kişiler onlarca yayınlardan özelliği ve fiyatı kendisine uygun olanı seçip satıcı ile iletişime geçebilir.

6 Proje Çalışanları ve Görevleri

Hasan Kadir DEMİRCAN

6.1 Proje Lideri

Hasan Kadir DEMİRCAN Projeyi tek kişi yaptığı için tüm sorumluluk Hasan Kadir DEMİRCAN'a aittir.

6.2 Veritabanı Tasarımcısı

Hasan Kadir DEMİRCAN

Gerekli veritabanı tasarımı ve işlemleri yapılacaktır.

6.3 Yazılım Geliştiriciler

Hasan Kadir DEMİRCAN

Gerekli kodlamaların yapılması.

7 Sistem Gereksinimleri

7.1 Fonksiyonel Gereksinimler

Tablo 1: kayıtOl fonksiyonu tanımı

Fonksiyon İsmi:	kayıtOl
Fonksiyon Girdileri:	userName, userPassword
Fonksiyon Çıktıları:	result
Açıklama:	Kullanıcı Giriş Fonksiyonu. Sisteme bağlanabilmek kullanıcı kayıt olması gerekiyor kullanıcı adı ve parola bilgilerini girerek VTYS üzerinden kişi kayıt edilir.

Tablo 2: loginUser fonksiyonu tanımı

Fonksiyon İsmi:	loginUser
Fonksiyon Girdileri:	userName, userPassword
Fonksiyon Çıktıları:	result
Açıklama:	Kullanıcı adı, şifre girer ve VTYS üzerinden girdiği bilgilere karşılık gelen kullanıcı varsa gerekli işlemlere erişim yetkisi verilir.

Tablo 3: photoLoad fonksiyonu tanımı

Fonksiyon İsmi:	photoLoad
Fonksiyon Girdileri:	image
Fonksiyon Çıktıları:	result

Açıklama:	Kullanıcı ilan vermek istediğinde çalışır, gerekli görselleri seçip yükle dediğinde VTYS'e bu görseller yüklenir ve kullanıcılara bu bilgiler gösterilir.
------------------	---

Tablo 3 : adLoad fonksiyonu tanımı

Fonksiyon İsmi:	adLoad
Fonksiyon Girdileri:	İlanın bilgileri
Fonksiyon Çıktıları:	result
Açıklama:	Kullanıcı ilan vermek istediğinde çalışır. İlanın gerekli bilgilerini yazıp paylaşmasını sağlar.

Tablo 4 : adDelete fonksiyonu tanımı

Fonksiyon İsmi:	adDelete
Fonksiyon Girdileri:	
Fonksiyon Çıktıları:	result
Açıklama:	Kullanıcı ilanı silmek istediğinde çalışır. VTYS' den ve kullanıcılardan bu ilanın silinmesini sağlar.

7.2 Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler

Sistem ilk başta local bir proje olarak hayatına devam edecektir. Fakat proje satış projesi gibi alt yapı, metotlar, performans, güvenilirlik düşünülerek projeye devam edilecektir. Arayüzü android studio'nun verdiği layoutlar ile iyileştirmeler devam edecektir.

7.3 Sistem Modelleri

7.3.1 Aktörler

Tablo 2: Aktör tanımı örneği

Aktör	Tanım
Kullanıcı	<ul style="list-style-type: none"> • Üye olur. • Login olur. • İlan görüntüler. • Kendi ilanını görüntüler. • İlan verir. • İlan siler.

Aktör	Tanım
Yönetici	<ul style="list-style-type: none"> • Üye olma isteğini alır. • E-mail doğrulama gönderir. • Login işlemine izin verir. • İlan görüntüleme işlemine izin verir. • İlanlarını görüntüleme işlemine izin verir. • İlan verme işlemine izin verir. • İlan silme işlemine izin verir.

7.3.2 Olaylar

Tablo 3: Olaylar Listesi

Olaylar Listesi:
1. Kullanıcılar sisteme kayıt olur.
2. Kullanıcılar login olur.
3. Kullanıcılar login bilgileri kontrol edilir.
4. Kullanıcı bilgileri doğruysa login olur.
5. Kullanıcı ilanları görüntüleyebilir.
6. Kullanıcı ilan vermek için butona basar.
7. Kullanıcı ilan için bilgileri yazar.
8. Kullanıcı ilana ait görsel ekler.
9. Kullanıcı ilanını yayınlar.
10. Kullanıcı başka ilanları görüntüler.
11. Kullanıcı ilanların açıklamalarını görüntüler.
12. Kullanıcı beğendiği ilanı favoriye alır.
13. Kullanıcı bilgilerini düzenler.
14. Kullanıcı mesajlarına bakar.
15. Kullanıcı çıkış yapar.

7.3.3 Senaryolar

Tablo 4: kayıtOl

Senaryo Adı:	kayıtOl
Katılımcı Aktör Örneği:	kullanıcı
Olay Akışı:	1- Kullanıcı sisteme kayıt olmak ister. 2- Kullanıcı adını ve şifresini girer. 3- Kullanıcı kayıt olur.

Tablo 5: loginUser

Senaryo Adı:	loginUser
Katılımcı Aktör Örneği:	kullanıcı

Olay Akışı:	1- Kullanıcı sisteme login olmak ister. 2- Kullanıcı adını ve şifresini girer. 3- Sistem kullanıcının adı ve şifresini VTYS’de kontrol eder. 4- Sonuç doğru ise kullanıcı login olur.
--------------------	--

Tablo 6: adLoad

Senaryo Adı:	adLoad
Katılımcı Aktör Örneği:	kullanıcı
Olay Akışı:	1- Kullanıcı ilan vermek ister. 2- Kullanıcı ilan ver butonuna tıklar. 3- Kullanıcı aracının gerekli bilgilerini girer. 4- Kullanıcı araç için araç açıklaması girer. 5- Kullanıcı ilanını yayınlar.

Tablo 7: adDelete

Senaryo Adı:	adDelete
Katılımcı Aktör Örneği:	kullanıcı
Olay Akışı:	1- Kullanıcı ilanlarım butonuna tıklar. 2- Kullanıcı ilanlarını görüntüler. 3- Kullanıcı ilana tıklar. 4- Kullanıcı ilanı sil butonuna tıklar. 5- Kullanıcı ilanı silinir.

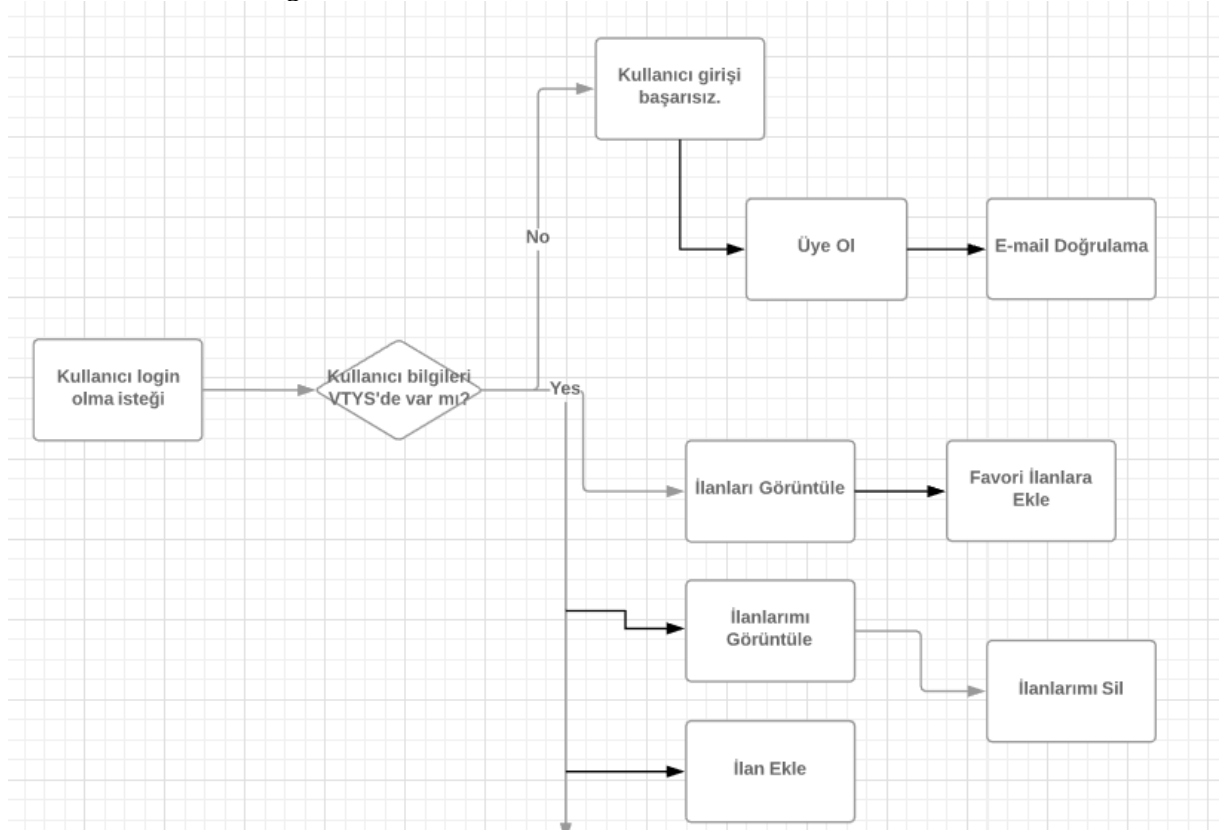
Tablo 8: adView

Senaryo Adı:	adView
Katılımcı Aktör Örneği:	kullanıcı
Olay Akışı:	1- Kullanıcı ilanları görüntülemek ister. 2- Kullanıcı ilanları görüntüle tuşuna basar. 3- Kullanıcı ilanları görüntüler.

Tablo 9: adsFavorite

Senaryo Adı:	adsFavorite
Katılımcı Aktör Örneği:	kullanıcı
Olay Akışı:	1- Kullanıcı favori ilanlarını görüntülemek ister. 2- Kullanıcı favorilerim butonuna tıklar. 3- Kullanıcı favori ilanlarını görüntüler.

7.3.4 Use-case diagram



8 İş Paketleri

Login İşlemi	
Başlama Tarihi:	03.03.2018
Bitiş Tarihi:	10.03.2018
İş Paketinde Çalışacak Kişiler:	Hasan Kadir Demircan
İş Paketi Açıklaması:	Kişinin login olması için e-mail doğrulaması ve gerekli servislerin yazımı ve login tasarımı yapımı.

Uygulamadan Çıkma	
Başlama Tarihi:	11.03.2018
Bitiş Tarihi:	14.03.2018
İş Paketinde Çalışacak Kişiler:	Hasan Kadir Demircan
İş Paketi Açıklaması:	Uygulamadan çıkış işlemi

İlan Verme	
Başlama Tarihi:	15.03.2018
Bitiş Tarihi:	18.04.2018
İş Paketinde Çalışacak Kişiler:	Hasan Kadir Demircan
İş Paketi Açıklaması:	İlan vermede bilgi ekleme, fotoğraf ekleme ve ekran tasarımının yapılması.

Kişisel İlanlar	
Başlama Tarihi:	19.03.2018
Bitiş Tarihi:	30.04.2018
İş Paketinde Çalışacak Kişiler:	Hasan Kadir Demircan
İş Paketi Açıklaması:	Kişisel ilanlar gösterimi, ilanı silmek, ekran tasarımları gibi işlemlerin gerçekleştirilmesi.

Tüm İlanlar	
Başlama Tarihi:	01.05.2018
Bitiş Tarihi:	18.05.2018
İş Paketinde Çalışacak Kişiler:	Hasan Kadir Demircan
İş Paketi Açıklaması:	Tüm ilanların gösterilmesi, ekran tasarımları işlemlerinin gösterimi.

Tüm İlanların Gösterimi	
Başlama Tarihi:	19.05.2018
Bitiş Tarihi:	
İş Paketinde Çalışacak Kişiler:	Hasan Kadir Demircan
İş Paketi Açıklaması:	Tüm ilanların gösterimi ile ilgili gerekli slider vb şekilde tasarımın, görselin iyileştirilmesi.

9 Zaman Planlaması

8. Madde İş Paketlerinde zamanlar belirtilmiştir.

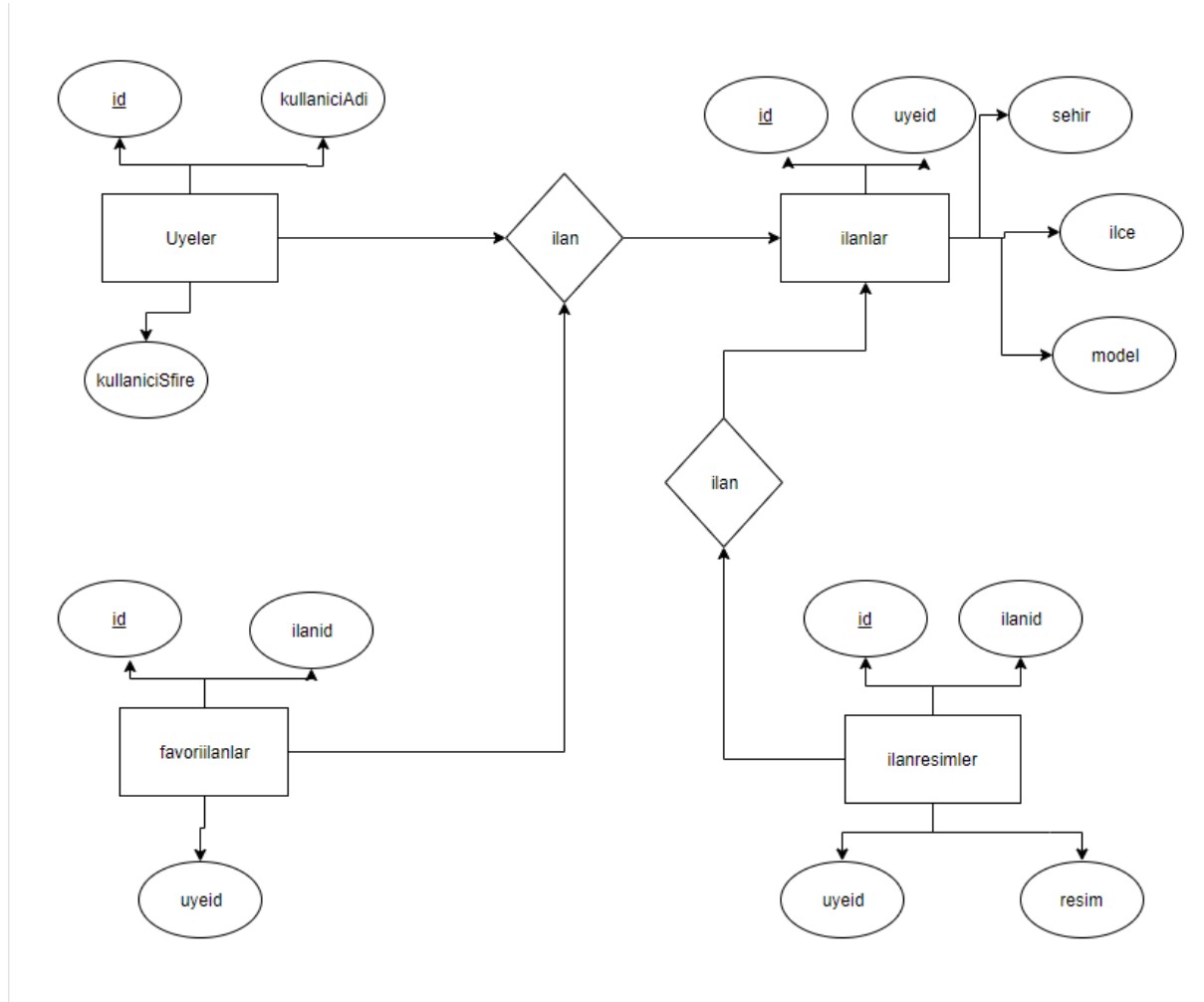
10 Maliyet planlaması

Proje sahibi olarak Hasan Kadir DEMİRCAN tek yaptığı için ek olarak başka bir çalışana ücret ödemeyecek, donanım olarak elimde bulunan android işletim sistemli bir cihaz üzerinde uygulama geliştirilecektir.

11 Referanslar

Use Case Diagramı : <https://www.lucidchart.com>

c. KAVRAMSAL MODELLEME dosyası



d. MANTIKSAL MODELLEME dosyası

uyeler

Sıra	Ad	Boyut	Anahtar	Boş	Açıklama
1	id	15	PK	Hayır	üyenin id'si
2	kullaniciAdi	45	-	Hayır	üyenin kullanıcı adı
3	kullaniciSifre	45	-	Hayır	üyenin şifresi

favoriilanlar

Sıra	Ad	Boyut	Anahtar	Boş	Açıklama
1	id	15	PK	Hayır	favori ilanların id'si
2	uyeid	15	FK	Hayır	üyenin id'si
3	ilanid	15	FK	Hayır	ilanin id'si

ilanresimler

Sıra	Ad	Boyut	Anahtar	Boş	Açıklama
1	id	15	PK	Hayır	ilanresimler id'si
2	ilanid	45	FK	Hayır	ilan id'si
3	uyeid	45	FK	Hayır	üyeid'si
4	resim	255	-	Hayır	yüklenen resimin yolu

ilanlar

Sıra	Ad	Boyut	Anahtar	Boş	Açıklama
1	id	15	PK	Hayır	ilanın id'si
2	uyeid	45	FK	Hayır	üyenin id'si
3	model	255	-	Hayır	arabanın modeli
4	sehir	255	-	Hayır	arabanın bulunduğu şehir
5	ilce	255	-	Hayır	arabanın bulunduğu ilçe

e.

FİZİKSEL MODELLEME dosyası

```
CREATE TABLE uyeler (
```

```
    id            INTEGER      NOT NULL,
    kullaniciAdi   VARCHAR(45)  NOT NULL,
    kullaniciSifre VARCHAR(45)  NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);
```

```
CREATE TABLE ilanlar (
```

```
    id            INTEGER NOT NULL,
    uyeid         INTEGER NOT NULL,
    model         VARCHAR(255) NOT NULL,
    sehir         VARCHAR(255) NOT NULL,
    ilce         VARCHAR(255) NOT NULL,
```

```
    PRIMARY KEY (id),
```

```
    FOREIGN KEY(uyeid)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE ilanresimler(  
    id            INTEGER    NOT NULL,  
    ilanid        INTEGER    NOT NULL,  
    uyeid         INTEGER    NOT NULL,  
    resim         VARCHAR(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY(ilanid,uyeid)  
);
```

```
CREATE TABLE favorilanlar (  
    id            INTEGER    NOT NULL,  
    uyeid         INTEGER    NOT NULL,  
    ilanid        INTEGER    NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY(uyeid,ilanid)  
};
```

2. SUNUM TARAfi – PROGRAMIN EKran GÖRÜNTÜLERİ

Şuanlık kayıtlı kullanıcı girişi ve girdiğinde işlem yapabileceği ekran tasarımı yaptım. Kayıtlı kullanıcı giriş yaptığında satılık ilanlar bölümü, kiralık ilanlar bölümü, iletişim bölümü ve duyuru bölümüne erişim sağlayabilecektir. İlgili ekran görüntüleri aşağıdaki gibidir.

